

<<建筑工程测量>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程测量>>

13位ISBN编号：9787301135785

10位ISBN编号：7301135785

出版时间：2008-5

出版时间：北京大学出版社

作者：王金玲,周无极

页数：242

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<建筑工程测量>>

### 内容概要

本书是高职高专土建系列技能型规划教材，共13章。

全书主要分为三大部分：测量学的基本理论、地形测量和施工测量。

第一部分包括第1~6章，主要介绍测量学的基本理论、测量常规仪器的使用、测量的基本工作及测量误差的基本知识；第二部分包括第7~9章，主要介绍小地区控制测量、大比例尺地形图的测绘和地形图的应用；第三部分包括第10~12章，主要介绍施工测量的基本工作、工业与民用建筑测量以及线路测量。

本书在第13章对测绘新技术GPS（卫星定位系统）进行了介绍。

本书可作为建筑工程、土木工程、市政工程、环境工程、土地管理、工程管理、工程造价、建筑结构等专业的工程测量教材，也可供测绘工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;建筑工程测量&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 测量学的基本知识	1.1 测量学研究的对象及建筑工程测量的任务	1.1.1 测量学的概念及研究对象	1.1.2 测量学的学科分支	1.1.3 建筑工程测量的任务	1.2 地球的形状和大小
	1.3 地面点位置的确定	1.3.1 地面点的坐标	1.3.2 地面点的高程	1.4 测量工作中用水平面代替水准面的限度	1.4.1 对水平距离的影响
				1.4.2 对高差的影响	1.5 测量工作概述
	1.5.1 测量的基本工作	1.5.2 测量工作的基本原则	本章小结	思考与练习	第2章 水准测量
2.1 水准测量原理	2.1.1 水准测量的概念	2.1.2 水准测量的基本原理	2.2 水准测量的仪器和工具	2.2.1 DS3型水准仪	2.2.2 水准尺
			2.2.3 尺垫	2.3 水准仪的使用	2.3.1 水准仪的使用方法
				2.3.2 水准仪使用注意事项	2.4 普通水准测量
					2.4.1 水准点及水准路线
					2.4.2 普通水准测量的施测
					2.4.3 水准测量的检核方法
					2.4.4 水准测量的注意事项
					2.5 三、四等水准测量
					2.5.1 三、四等水准测量的技术要求
					2.5.2 三、四等水准测量的施测方法
					2.5.3 成果计算
					2.6 水准测量的成果计算
					2.6.1 内业成果计算的方法
					2.6.2 算例
					2.7 水准仪的检验与校正
					2.7.1 水准仪的轴线及各轴线应满足的几何条件
					2.7.2 水准仪的检验与校正方法
					2.8 水准测量的误差分析
					2.8.1 仪器误差
					2.8.2 观测误差
					2.8.3 外界条件影响的误差
					2.9 自动安平水准仪和电子水准仪简介
					2.9.1 自动安平水准仪
					2.9.2 电子水准仪
					本章小结
					思考与练习
					第3章 角度测量
					3.1 角度测量原理
					3.1.1 水平角测量原理
					3.1.2 竖直角测量原理
					3.2 角度测量仪器和工具
					3.2.1 DJ6光学经纬仪的构造
					.....
					第4章 距离测量
					第5章 方向测量
					第6章 测量误差的基本知识
					第7章 小地区控制测量
					第8章 大比例尺地形图的测绘
					第9章 地形图的应用
					第10章 施工测量的基本工作
					第11章 工业与民用建筑测量
					第12章 线路测量
					第13章 GPS简介参考文献

## 章节摘录

第1章 测量学的基本知识 1.1 测量学研究的对象及建筑工程测量的任务 1.1.1 测量学的概念及研究对象 测量学是研究整个地球的形状和大小以及确定地面点位关系的一门学科。其研究的对象主要是地球和地球表面上的各种物体，包括它们的几何形状及空间位置关系。测量学将地表物体分为地物和地貌。地物是地球表面上各种自然物体和人工建筑物；地貌是指地势高低起伏的形态。地物和地貌总称为地形。

1.1.2 测量学的学科分支 测量学是一门综合学科，测量学按照研究范围、研究对象及其采用的技术手段不同，可分为以下几个学科分支。

1. 大地测量学 大地测量学研究整个地球的形状、大小和外部重力场及其变化、地面点的几何位置，解决大范围的控制测量工作。大地测量学是测量学各分支学科的理论基础，它的主要任务是为测制地形图和工程建设提供基本的平面控制和高程控制。

按照测量手段的不同，大地测量学又分为常规大地测量学、空间大地测量学及物理大地测量学等。

2. 普通测量学 普通测量学是研究地球表面一个较小的局部区域的形状和大小。由于地球半径很大，就可以把球面当成平面看待而不考虑地球曲率的影响。

地形测量学的主要任务是图根控制网的建立、地形图的测绘及工程的施工测量。

3. 工程测量学 工程测量学是研究工程建设在规划设计、施工和运营管理各个阶段所进行的各种测量工作。

工程测量学的主要任务就是这3个阶段所进行的各种测量工作。

工程测量学是一门应用学科，按其研究对象可分为：建筑、水利、铁路、公路、桥梁、隧道、地下、管线（输电线、输油管）、矿山、城市和国防等工程测量。

4. 摄影测量与遥感 摄影测量与遥感技术主要是利用摄影或遥感技术来研究地表形状和大小的科学。

其主要任务是将获取地面物体的影像，进行分析处理后建立相应的数字模型或直接绘制成地形图。根据影像获取方式的不同，摄影测量又分为地面摄影测量和航空摄影测量等。

编辑推荐

系列完整：把握土木建筑专业相关学科、课程之间的关系，整个教材系列体系严密完整。

针对性强：切合职业教育的培养目标，侧重技能传授，弱化理论，强化实践内容。

体例新颖：从人类常规的认知习惯出发，对教材的内容编排进行全新的尝试，打破传统教材的编写框架；整个系列由工程实例导入，然后展开理论描述，更符合课堂的教学模式，也方便学生透彻地理解理论知识在工程中的运用。

案例实用：采用最新的工程案例，切合实际；工程案例的引用不局限于地域，全国适用。

方便教学：全套教材以立体化精品教材为构建目标，部分课程配套实训教材；网上提供完备的电子教案、习题参考答案等教学资源，适合教学需要。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>